

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

REC'D 23 AUG 2004

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

PCT



(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire International (formulaire PCT/PEA/416)	
Demande internationale No. PCT/FR 03/02042	Date du dépôt international (jour/mois/année) 01.07.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 22.07.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB H04M1/247		
Déposant FRANCE TELECOM et al.		

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.
- ☒ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).
- Ces annexes comprennent 2 feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- I ☒ Base de l'opinion
- II ☐ Priorité
- III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 31.01.2004	Date d'achèvement du présent rapport 24.08.2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Fonctionnaire autorisé de Biolley, L N° de téléphone +31 70 340-3137 

I. Base du rapport

1. En ce qui concerne les **éléments** de la demande internationale *(les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17))* :

Description, Pages

3-10 telles qu'initialement déposées
1-2 reçue(s) le 09.07.2004 avec lettre du 07.07.2004

Revendications, No.

1-10 telles qu'initialement déposées

Dessins, Feuilles

1/4-4/4 telles qu'initialement déposées

2. En ce qui concerne la **langue**, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: ,qui est:

- ☐ la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
☐ la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
☐ la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).

3. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acide aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :

- ☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
☐ déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

4. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- ☐ de la description, pages :
☐ des revendications, nos :
☐ des dessins, feuilles :

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/FR 03/02042

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté	Oui:	Revendications	1-10
	Non:	Revendications	
Activité inventive	Oui:	Revendications	1-10
	Non:	Revendications	
Possibilité d'application industrielle	Oui:	Revendications	1-10
	Non:	Revendications	

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Concernant le point V**Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

1 Il est fait référence au document suivant :

D1: WO 01/61443 A (BAST CHRISTOPHE DE ;VTECH MOBILE LTD (GB)) 23 août 2001 (2001-08-23) .

2 Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1, décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document) :

Dispositif de télécommunication mobile (fig. 1, réf. 1) comportant un émetteur/récepteur, un écran (fig. 1, réf. 2), une interface de commande (fig. 1, réf. 5, 6), un processeur et des moyens logiciels d'exécution d'une pluralité de fonctions (page 3, ligne 30 à page 4, ligne 6), des moyens de surveillance et d'analyse des informations reçues (page 11, lignes 15-20 : "missed call", "You have a SMS") des moyens de génération d'un pictogramme pour notifier la réception d'informations (page 11, lignes 20-25 : "alternating alert screen" et figure 13) ledit pictogramme est affichable sur l'écran pour former une interface homme/machine et comporte une zone d'activation de fonction (page 11, lignes 26-30 et page 4, lignes 12-15).

2.1 Par conséquent, l'objet de la revendication 1 diffère de D1 en ce que : D1 décrit un pictogramme (icône de l'écran d'alerte) à attributs NON modifiables, ledit pictogramme comportant UNE zone d'activation de fonction.

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

3 Le problème que la présente invention se propose de résoudre peut donc être considéré comme proposer une interface graphique homme/machine améliorée et intuitive, permettant à l'utilisateur de savoir si des informations ont été reçues par le dispositif de télécommunication mobile et, le cas échéant, d'accéder facilement aux fonctions correspondantes.

La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente

demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), et ce pour les raisons suivantes :

Une interface homme/machine basée sur un pictogramme à attributs modifiables, et comportant des zones d'activations de fonctions n'est pas divulguée et n'apparaît pas de manière évidente dans les documents de l'art antérieur disponibles.

- 4 Les revendications 2 à 10 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.
- 5 La revendication 1 a pour objet un dispositif de télécommunication mobile et est dès lors susceptible d'application industrielle (Article 33(4) PCT).

Dispositif de communication mobile.

La présente invention concerne un dispositif de télécommunication mobile du type comportant au moins un émetteur/récepteur d'informations, un écran de visualisation d'informations, une interface de commande par un utilisateur, un processeur de traitement et des moyens logiciels d'exécution d'une pluralité de fonctions intégrées dans le dispositif par ledit processeur.

De tels dispositifs sont courants et disposent d'un nombre croissant de fonctions telles que des fonctions de répertoires, d'échanges d'informations, d'accès à des données d'images et de sons, d'accès à des réseaux de transfert d'informations tel que l'Internet, ainsi qu'un nombre important de fonctions de réglage et de personnalisation.

En outre, de tels dispositifs permettent couramment la réception d'informations de diverses natures telles que des appels téléphoniques, des appels de télécopie, des messages courts écrits et des messages électroniques.

L'accroissement des capacités des dispositifs de télécommunication entraîne également l'accroissement de la complexité des interfaces homme/machine qui sont le plus souvent constituées de cascades de menus de fonctions rendant ainsi l'utilisation de tels dispositifs peu conviviale.

Le document WO-A-01 61 443 décrit un tel dispositif dont l'interface est fondée sur des successions d'icônes différentes.

Le but de l'invention est de résoudre ce problème en proposant un dispositif de télécommunication mobile permettant la gestion de fonctions intégrées de manière conviviale.

La présente invention a pour objet un dispositif de télécommunication mobile du type comportant au moins un émetteur/récepteur d'informations, un écran de visualisation d'informations, une interface de commande par un utilisateur, un processeur de traitement et des moyens logiciels d'exécution par ledit processeur, d'une pluralité de fonctions intégrées dans le dispositif, caractérisé en ce qu'il comporte en outre des moyens de surveillance et d'analyse des informations reçues par ledit au moins un récepteur et des moyens de génération d'au moins un pictogramme à attributs modifiables au moins sous le contrôle desdits moyens de surveillance et d'analyse pour notifier à l'utilisateur la réception d'informations, lequel pictogramme est affichable sur ledit écran de visualisation pour former une interface homme/machine et comporte en outre des

zones d'activation de fonctions intégrées dans ledit dispositif accessibles par l'utilisateur au travers de ladite interface de commande du dispositif pour permettre l'activation des fonctions correspondantes.

Selon d'autres caractéristiques de l'invention :

5 - Le dispositif comporte également des moyens de surveillance de l'état de fonctionnement du dispositif et en ce que lesdits moyens de génération du pictogramme à attributs modifiables sont également sous le contrôle desdits moyens de surveillance de l'état du dispositif pour notifier à l'utilisateur l'état de fonctionnement du dispositif ;

10 - il comporte en outre, des moyens de paramétrage du pictogramme et en ce que lesdits moyens de génération du pictogramme à attributs modifiables sont également sous le contrôle desdits moyens de paramétrage pour générer un pictogramme en fonction des moyens de paramétrage ;

15 - lesdits moyens de paramétrage sont adaptés pour délivrer auxdits moyens de génération des pictogrammes des instructions afin de créer et/ou modifier des zones d'activation dudit pictogramme à attributs modifiables ;

20 - au moins une desdites zones d'activation correspond à des parties dudit pictogramme dont l'activation entraîne l'affichage de celle-ci à échelle agrandie autorisant ainsi l'accès par l'utilisateur à une pluralité d'autres zones d'activation
20 rattachées ;

25 - le dispositif comporte une mémoire de pictogrammes associée auxdits moyens de génération du pictogramme et en ce que l'activation de certaines zones d'activation d'un premier pictogramme entraîne l'affichage d'un autre pictogramme généré par lesdits moyens de génération de pictogrammes à attributs modifiables à partir de pictogrammes contenus dans cette mémoire ;

30 - il comporte une autre interface homme/machine permettant d'accéder à l'ensemble des fonctions intégrées dans le dispositif et en ce que ledit pictogramme comporte une zone d'activation permettant la mise en service de cette autre interface homme/machine ;

35 - il comporte un séquenceur adapté pour permettre la mise en œuvre desdits moyens de génération du pictogramme ou l'affichage sur ledit écran de visualisation d'un pictogramme de veille après un temps prédéterminé d'inactivité du dispositif ;

- ledit pictogramme est un pictogramme anthropomorphe ;

Translation

Rec'd PCT/PTO 21 JAN 2004

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/FR2003/002042



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference BET 03P0517	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/FR2003/002042	International filing date (day/month/year) 01 juillet 2003 (01.07.2003)	Priority date (day/month/year) 22 juillet 2002 (22.07.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H04M 1/247, G06F 3/023		
Applicant FRANCE TELECOM		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.

☒ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of 2 sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 31 janvier 2004 (31.01.2004)	Date of completion of this report 24 August 2004 (24.08.2004)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR2003/002042

I. Basis of the report

1. With regard to the elements of the international application:*

- ☐ the international application as originally filed
- ☒ the description:
 pages 3-10, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages 1-2, filed with the letter of 09 July 2004 (09.07.2004)
- ☒ the claims:
 pages 1-10, as originally filed
 pages _____, as amended (together with any statement under Article 19
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☒ the drawings:
 pages 1/4-4/4, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the sequence listing part of the description:
 pages _____, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item. These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/FR 03/02042

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-10	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-10	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-10	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

1. Reference is made to the following document:

D1: WO 01/61443 A (BAST CHRISTOPHE DE; VTECH MOBILE LTD (GB)) 23 August 2001 (2001-08-23)

2. Document D1, which is considered to be the prior art closest to the subject matter of claim 1, describes (the reference signs between parentheses apply to this document):

A mobile telecommunication device (figure 1, reference sign 1) comprising a transceiver, a screen (figure 1, reference sign 2), a control interface (figure 1, reference signs 5, 6), a processor and software means for performing a plurality of functions (page 3, line 30 to page 4, line 6), means for monitoring and processing received data (page 11, lines 15-20: "missed call", "You have an SMS"), means for generating an icon to indicate that data has been received (page 11, lines 20-25: "alternating alert screen" and figure 13), wherein said icon can be displayed on the screen to form a man/machine interface and comprises a

function activation zone (page 11, lines 26-30 and page 4, lines 12-15).

- 2.1 It follows that the subject matter of claim 1 differs from D1 in that:
D1 describes an icon (alert screen icon) having NON-modifiable attributes and comprising a SINGLE function activation zone.

Therefore, the subject matter of claim 1 is novel (PCT Article 33(2)).

3. The problem that the present invention is intended to solve can thus be considered to be that of providing an enhanced and intuitive man/machine graphical interface enabling a user to tell whether data has been received by the mobile telecommunication device and, if so, to access the corresponding functions easily.

The solution to this problem, as proposed in claim 1 of the present application, is considered to involve an inventive step (PCT Article 33(3)), for the following reasons:

No man/machine interface based on an icon having modifiable attributes and comprising function activation zones is disclosed in or obvious from the available prior art documents.

4. Claims 2 to 10 are dependent on claim 1 and thus also comply, as such, with the requirements of novelty and inventive step of the PCT.
5. Claim 1 relates to a mobile telecommunication device and is thus industrially applicable (PCT Article

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR 03/02042

33(4)).